

产品名称：程控电容器绝缘耐压测试仪

型号：CS18013SI



#### 性能特点

- 采用 TFT5.6 寸 640\*480 彩色液晶屏显示设置参数和测试参数，显示内容丰富醒目。
- 直流输出 3.000kV/100mA 的情况下保证纹波电压有效值小于 3%。
- 直流测试时充电电流报警值和测试漏电流报警值分别设置。
- 直流电流测试的分辨值为 1nA。
- 直流耐压测试具有延时报警功能。
- 测试过程为：电压上升、测试、放电、等待。
- 具有自动放电功能，在放电时液晶屏实时显示电压值；

#### 技术参数

| 型号  |          |     | CS18013SI                        |
|-----|----------|-----|----------------------------------|
| DCW | 输出<br>电压 | 范围  | 0.030kV~3.000kV                  |
|     |          | 精度  | ±（1%读值+2V）                       |
|     |          | 分辨率 | 1V                               |
|     | 最大输出功率   |     | 300W                             |
|     | 最大额定电流   |     | 100mA                            |
|     | 电流档位     |     | 2uA、20uA、200uA、2mA、20mA、100mA 自动 |
|     | 纹波电压     |     | 纹波电压有效值<3%                       |
|     | 最大充电电流   |     | 100mA                            |
|     | 电压上升时间   |     | 0, 0.3s~999.9s 0=电压上升时间关         |

|     |         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 测试时间    |     | 0, 0.3s~999.9s 0=连续测试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | 电压下降时间  |     | 0, 0.3s~999.9s 0=电压下降时间关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | 间隔时间    |     | 0, 0.3s~999.9s 0=间隔时间关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | 延时报警时间  |     | 0, 0.3s~999.9s 0=延时报警时间关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IR  | 输出电压    | 范围  | 0.030kV~3.000kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |         | 精度  | $\pm(1\%+0.2\%\text{满量程})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |         | 分辨率 | 1V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | 最大上限设定值 |     | 100G $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     | 最大下限设定值 |     | 99.9G $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     | 最小下限设定值 |     | 1M $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     | 电压上升时间  |     | 0, 0.3s~999.9s 0=电压上升时间关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | 测试时间    |     | 0, 0.3s~999.9s 0=连续测试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|     | 间隔时间    |     | 0.0s~999.9s 0=间隔时间关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     | 自动切换档位  |     | 可设置为开、关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | 放电时间    |     | $\leq 200\text{ms}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 电压表 | 范围      | DC  | 0.030kV~3.000kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | 精度      |     | $\pm(1\%\text{读值}+2\text{V})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     | 分辨率     |     | 1V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     | 显示数值    |     | 均方根值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 电流表 | 测量范围    | DC  | 0 ~ 100mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | 分辨率     | DC  | 2uA 档: 0.001uA, 20uA 档: 0.01uA, 200uA 档: 0.1uA, 2mA 档: 1uA, 20mA 档: 10uA 100mA 档: 0.1mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | 测量精度    |     | $\pm(1\%+\text{量程 } 0.5\%)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 电阻表 | 测量范围    |     | 1M $\Omega$ ~ 100G $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|     | 分辨率     |     | 1M $\Omega$ ~ 9.999M $\Omega$ :0.001M $\Omega$ , 10M $\Omega$ ~ 99.99M $\Omega$ :0.01M $\Omega$ , 100M $\Omega$ ~ 999.9M $\Omega$ :0.1M $\Omega$ , 1000M $\Omega$ ~ 9999M $\Omega$ :1M $\Omega$ 10G $\Omega$ ~ 100G $\Omega$ :10M $\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|     | 精度      |     | 0.100kV~0.200kV: 1M $\Omega$ ~999M $\Omega$ $\pm 5\%$ , 1000M $\Omega$ ~3000M $\Omega$ $\pm 10\%$<br>0.201kV~0.499kV: 1M $\Omega$ ~999M $\Omega$ $\pm 5\%$ , 1000M $\Omega$ ~5000M $\Omega$ $\pm 10\%$<br>0.500kV~0.999kV: 1M $\Omega$ ~999M $\Omega$ $\pm 5\%$ , 1000M $\Omega$ ~9999M $\Omega$ $\pm 10\%$<br>1.000kV~1.500kV: 1M $\Omega$ ~999M $\Omega$ $\pm 5\%$ , 1000M $\Omega$ ~50000M $\Omega$ $\pm 10\%$<br>1.501kV~3.000kV: 5M $\Omega$ ~9999M $\Omega$ $\pm 5\%$ , 10G $\Omega$ ~100G $\Omega$ $\pm 15\%$ |
| 计时器 | 范围      |     | 0~999.9s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | 分辨率     |     | 0.1s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | 精度      |     | $\pm(0.1\%+50\text{ms})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |